# 科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 6 年 4 月 1 日現在

機関番号: 32206

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2018 ~ 2023

課題番号: 18K02761

研究課題名(和文)レット症候群児(者)の手の常同運動を減少させる効果的で具体的な介入方法の開発

研究課題名(英文) Development of an effective and specific intervention method to reduce stereotypic hand movements in individuals with Rett syndrome

#### 研究代表者

平野 大輔 (HIRANO, Daisuke)

国際医療福祉大学・保健医療学部・准教授

研究者番号:90572397

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,400,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、質問紙調査によって72名のレット症候群児(者)の情報を得た。全例に手の常同運動が確認された。手の常同運動の頻度と目的的な手の使用の間には、ごくわずかな有意な関連が確認された。手の常同運動の頻度と到達、目的的な手の使用と知的発達、全ての上肢機能の間に有意な関連が確認された。手の常同運動を減らす介入を受けていた児(者)については、現在と過去の各時点では約半数、現在と過去のいずれかでは約7割であった。手の常同運動を減らす介入の内容としては装具の使用が最も多かった。

研究成果の学術的意義や社会的意義 レット症候群児(者)の「手の同じ運動を繰り返す常同運動」の病因は、いまだ解明されていない。常同運動は 手の目的的操作を妨げ、教育的支援に支障をきたし、40-50%の児(者)に関節拘縮や皮膚損傷を二次的に引き起 こす。本研究は、現時点で一般化がなされていない「レット症候群児(者)の手の常同運動に対する介入方法の 確立」という新たな視点で、教育・リハビリテーションに貢献する。本成果は、レット症候群のみならず、常同 運動が生じる他の疾患・障害へ応用可能となる。

研究成果の概要(英文): In this study, information on 72 individuals with Rett syndrome was obtained through a questionnaire survey. Stereotypic movements of the hands were confirmed in all cases. A marginally significant association was found between the frequency of hand stereotypes and purposeful hand use. Significant associations were found between the frequency of hand stereotypic movements and reaching, purposeful hand use and intellectual development, and all upper extremity functions. The individuals who had received intervention to reduce stereotypic hand movements were approximately half at each point in the present and past, and approximately 70% either in the present or in the past. The most common intervention to reduce stereotypic hand movements was the use of orthoses.

研究分野: 保健医療学

キーワード: レット症候群 常同運動 上肢機能

#### 1.研究開始当初の背景

レット症候群は、主に女児に発症し、乳児期早期から筋緊張低下、四つ這い・歩行の障害、言語発達遅滞、知的障害、手の常同運動などが出現する(松石)。レット症候群の手の常同運動は、学習や遊びに必要な手の目的的操作を妨げ、40-50%の児(者)に関節拘縮や皮膚損傷を二次的に起こす(Hirano et al. 2018)。手の常同運動が観察されていても、目的的な手の使用が観察される児(者)も多い(Hirano et al. 2018)。レット症候群児(者)の手の常同運動と目的的な手の使用の関連、これらに関連する因子、皮膚損傷と関節拘縮の危険因子と予測因子は明らかになっていない。

常同運動に対しては、感覚刺激の入力、上肢活動の促し、装具の装用などの実践が、教育(e.g. 川住ら 2005)やリハビリテーション(e.g. 境ら 2000)において報告されてきたが、どの報告も事例報告に止まり、一般化できるような介入方法の提案まではなされていない。全国特別支援学校と重症心身障害児(者)療育施設を対象とした調査において、常同運動を減らす介入を行っている学校・施設は半数しかなく、常同運動を減らす介入が一般化されていない(平野ら 2019)。

日常的にレット症候群児(者)と関わっている保護者の視点での手の常同運動による生活上の困難さについての実態を分析した報告は確認されない。レット症候群児(者)の手の常同運動についての保護者の考えを広く把握することは、レット症候群児(者)の手の常同運動に対する介入と保護者に対する支援の内容を検討する際に役立つと考えられる。

### 2.研究の目的

本研究の最終目標は、レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす効果的で具体的な介入方法を開発することである。そのために、主に以下の内容について取り組んだ。

- (1)レット症候群児(者)に対する Rett Syndrome Behaviour Questionnaire (RSBQ)の活用 本研究では、2012 年に Mount et al.によって発表された Rett Syndrome Behaviour Questionnaire (RSBQ)を用いて、レット症候群児(者)の行動を評価する。 RSBQ の日本語版は確立・普及されておらず、今回開発者の一人から許可を得て翻訳し調査を行うこととした。
- (2)レット症候群児(者)の手の常同運動と目的的な手の使用の関連 本研究では、レット症候群児(者)の手の常同運動と目的的な手の使用の関連、これらに関連 する因子について明らかにする。
- (3)レット症候群児(者)における上肢の皮膚損傷と関節拘縮の危険因子と予測因子本研究では、レット症候群児(者)の皮膚損傷と関節拘縮の危険因子と予測因子を明らかにする。
- (4)レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす介入本研究では、レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす介入の実態とその内容について明らかにする。
- (5)保護者が捉える手の常同運動で困ること

本研究では、保護者の視点から、レット症候群児(者)における手の常同運動で困ることについて、明らかする。

(6)保護者が考えるレット症候群児(者)の手の常同運動 本研究では、レット症候群児(者)の手の常同運動についての保護者の考えを明らかにする。

### 3.研究の方法

対象は、日本レット症候群協会会員の131家族とレット症候群支援機構会員の63家族の計194家族とした。本研究は主に2020年9-11月にかけて自記式質問紙を用い郵送と返送によって情報を収集した。

自記式質問紙には、一般情報(年齢、性別、横地分類(知的発達、移動機能)、興味関心)、Rett Syndrome Behaviour Questionnaire、診断、遺伝子検査、現在の手の様子、現在の手の常同運動の様子、手の常同運動で困ること、手の常同運動を減らす取り組み、手の常同運動についての保護者の考え等を含めた。

(1)レット症候群児(者)に対する Rett Syndrome Behaviour Questionnaire (RSBQ)の活用 RSBQ は 45 項目から構成され、各項目を「無(0点)」「時々(1点)」「有(2点)」から一つ

選択し回答する。各項目は主に9つの領域(全般的な気分、呼吸の問題、手の動き、反復的な顔の動き、体の揺れと無表情な顔、夜の行動、恐怖/不安感、歩行/立位、人と交わっていないように見える)に分けられ、45項目の各得点(0-2点)から各領域の総計点、全45項目の総合点(0-90点)等を得ることができる。例えば「手の動き」領域には「意図的に物を握ろうとしない」「手の動きが均一で単調である」等の6項目が含まれ、各項目を0-2点、この領域の総計を12点中何点かを知ることができる。本研究においては各項目の得点から、各領域の総計点、全45項目の総合点等を算出し、記述統計を行った。

(2)レット症候群児(者)の手の常同運動と目的的な手の使用の関連

手の常同運動の頻度と目的的な手の使用の関連、これらと他の項目との関連については、スピアマンの順位相関係数とマン・ホイットニーの U 検定を用いて分析した。

- (3)レット症候群児(者)における上肢の皮膚損傷と関節拘縮の危険因子と予測因子 皮膚損傷と関節拘縮の危険因子については、一変量ロジスティック回帰分析、予測因子につい ては受信者動作特性曲線を用いて分析した。
- (4)レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす介入

手の常同運動を減らす介入について、現在の介入の有無と過去の介入の有無、介入を受けている場合はその内容を含め、得られた情報については記述統計を行った。

(5)保護者が捉える手の常同運動で困ること

手の常同運動で困ることについては、現在困ることと過去に困ったことの有無について記述 統計を行い、各々の具体的内容については事例毎に整理し分類した。

(6)保護者が考えるレット症候群児(者)の手の常同運動

手の常同運動についての保護者の考えについては、自由記述形式によって回答頂き、具体的な 文字データに対してコードを割り当て、概念的カテゴリーを生成した。

#### 4.研究成果

72 名のレット症候群児(者)の情報を収集することができた。年齢は  $12.8\pm10.5$  (平均値  $\pm$  標準偏差)歳、女性 70 名、男性 2 名、横地分類では主に  $A1\sim A6$  に 36 名、 $B1\sim B6$  に 30 名に属していた。診断年齢は  $3.3\pm3.6$ 歳であり、55 名は典型的レット症候群と診断されていた。methy I-CpG-binding protein 2 (MECP2)遺伝子検索は 59 名に行われ、MECP2 遺伝子変異としては R168X と T158M が 7 名ずつと最も多かった。手の常同運動は全例に確認された。

- (1)レット症候群児(者)に対する Rett Syndrome Behaviour Questionnaire (RSBQ)の活用 RSBQ では総合点  $33.8\pm10.9$  (7-61)/90 点、全般的な気分  $4.0\pm3.4$  (0-14)/16 点、呼吸の問題  $3.5\pm2.8$  (0-10)/10 点、手の動き  $8.6\pm2.9$  (0-12)/12 点、反復的な顔の動き  $2.2\pm1.7$  (0-8)/8 点、体の揺れと無表情な顔  $6.0\pm2.5$  (1-12)/12 点、夜の行動  $1.1\pm1.4$  (0-6)/6 点、恐怖/不安感  $2.7\pm1.6$  (0-6)/8 点、歩行/立位  $1.0\pm1.4$  (0-4)/4 点、人と交わっていないように見える  $0.6\pm0.7$  (0-2)/2 点であった。各項目で半数以上が「有(2 点)」と回答した項目は、「手の動き」領域の「手の動きが均一で単調である」、「同じ手の動きが多く限られた動きである」、「手の常同運動を止めるのが難しい」、「見る時間が物を握ったり操作する時間より長い」、「体の揺れと無表情な顔」領域の「感情、要求、希望を伝えるために視線を使う」であった。本研究は日本においてレット症候群児(者)に対する RSBQ を用いた初の試みであった。レット症候群児(者)に対して、作業療法は手の常同運動や目的的な手の使用、視線の活用等を治療・指導・援助の対象とすることが多く、RSBQ においてもこれらの項目が反映されやすい結果であったと考えられる。今後、RSBQ 等の標準化された評価法が確立されていくことで、作業療法の効果を数値として示す一助になると考えられる。
- (2)レット症候群児(者)の手の常同運動と目的的な手の使用の関連

手の常同運動の頻度と目的的な手の使用の間には、ごくわずかな有意な関連が確認された。手の常同運動の頻度と到達、目的的な手の使用と知的発達、全ての上肢機能の間に有意な関連が確認された。手の常同運動を減らす介入と目的的な手の使用を増やす介入においては、これらに対する直接的な介入と関連する因子に対する間接的な介入によって、関節拘縮や皮膚損傷の発生の予防につながると考えられる。今後、事例毎に個別の検討が求められる。

(3)レット症候群児(者)における上肢の皮膚損傷と関節拘縮の危険因子と予測因子

手の皮膚損傷は、手をもむ/こすり合わせる常同運動、指の皮膚損傷は上肢の把握機能、肩の関節拘縮は手や物を口に入れる常同運動、肘の関節拘縮は移動機能、上肢の到達機能、手や物を口に入れる常同運動、指の関節拘縮は知的発達が危険因子であった。指の皮膚損傷は手の常同運動頻度、肘の関節拘縮は年齢と移動機能、手の関節拘縮は目的的な手の使用、指の関節拘縮は目

的的な手の使用と知的発達が予測因子であった。本結果より、レット症候群児(者)の皮膚損傷や関節拘縮の予防に対する介入においては、直接的な介入と、危険因子や予測因子に対する間接的な介入が求められることが示唆された。

### (4)レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす介入

手の常同運動を減らす介入を現在受けている児(者)は35名(48.6%)受けていない児(者) は 37 名 (51.4%) であった。過去に介入を受けていた児 (者) は 26 名 (54.2%) 受けていなか った児(者)は22名(45.8%) 不明24名であった。現在あるいは過去に介入を受けた経験のあ る児(者)は49名(72.1%)経験のない児(者)は19名(27.9%)不明4名であった。介入の 内容については、現在介入を受けている児(者)の内32名においては装具の使用25名(上腕1 名、肘 15 名、前腕 2 名、手 8 名、手指 6 名 ) マッサージ 4 名、手を握る 4 名、手の使用の促し 3 名、物を握らせる 3 名、声掛け 3 名、衣服やテーブルの調整 2 名、感覚遊び 1 名であった(複 数回答)。過去に介入を受けていた児(者)の内 17 名においては装具の使用 14 名、気の逸らし 2 名、手の使用の促し 1 名、物を握らせる 1 名、衣服やテーブルの調整 1 名、応用行動分析・作 業療法1名、服薬1名であった(複数回答)。本結果から、全例に手の常同運動が確認されたに も関わらず、手の常同運動を減らす介入を受けていた児(者)については、現在と過去の各時点 では約半数、現在と過去のいずれかでは約7割であった。これらの結果は先行研究結果と類似し ているものの、要因は不明である。今後どのような児(者)が介入を受けていたかについての分 析が求められる。また、手の常同運動を減らす介入の内容としては装具の使用が最も多く、先行 研究からも装具の効果は示されている。一方で、装具の使用以外の介入についても複数確認され、 今後個別の検討が求められる。

### (5)保護者が捉える手の常同運動で困ること

有効回答 70 名中 61 名 (87.1%) の保護者は、現在手の常同運動で困ることが有る、あるいは過去に困ることが有ったと回答し、70 名中 57 名 (81.4%) の保護者が困ることの具体的内容を挙げた。困ることの具体的内容としては、手や指、顎等の皮膚損傷や、関節拘縮や変形、筋の硬さ、歯並び、手を使うことの難しさ、食事や更衣、整容の介助の困難さ、周囲からの視線、衛生や感染症への心配等に関する内容が、複数の保護者から挙げられた。本結果から、レット症候群児(者)に対しては手の常同運動の状態に合わせた介入を行いながら、児(者)の保護者に対しては手の常同運動による生活上での困り事に対する介入の必要性が示された。

### (6)保護者が考えるレット症候群児(者)の手の常同運動

68 名のレット症候群児(者)の手の常同運動についての保護者の考えを収集することができた。レット症候群児(者)の年齢は  $12.65\pm10.24$ (平均値  $\pm$  標準偏差)歳、女性 66 名、男性 2 名、横地分類では主に  $A1\sim A6$  に 33 名、 $B1\sim B6$  に 30 名に属していた。診断年齢は  $3.40\pm0.46$  歳であり、53 名は典型的レット症候群と診断されていた。methyl-CpG-binding protein 2 MECP2)遺伝子検索は 56 名に行われ、MECP2 遺伝子変異としては 8168 と 8168 が 8168 で 8168 で

Hirano D, Goto Y, Shoji H, Taniguchi T. Relationship between hand stereotypies and purposeful hand use and factors causing skin injuries and joint contractures in individuals with Rett syndrome. Early Hum Dev 2023;183:105821.

Hirano D, Goto Y, Shoji H, Taniguchi T. Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome. J Appl Res Intellect Disabil 2022;35:607-622.

Hirano D, Taniguchi T. Variation factors of stereotypical hand movements in subjects with Rett syndrome. Dev Neurorehabil 2019;22:376-379.

Hirano D, Taniguchi T. Skin injuries and joint contractures of the upper extremities in Rett syndrome. J Intellect Disabil Res 2018;62:53-59.

平野大輔,後藤純信,勝二博亮,谷口敬道. Rett症候群児(者)の手の常同運動についての保護者の考え. 脳と発達 2023;55:262-267.

平野大輔,後藤純信,勝二博亮,谷口敬道.レット症候群の保護者に対するアンケート調査(第2報) Rett Syndrome Behaviour Questionnaire(RSBQ)の使用 . 日本重症心身障害学会誌

2021;46:419-426.

平野大輔,後藤純信,勝二博亮,谷口敬道.レット症候群の保護者に対するアンケート調査(第1報) 手の常同運動で困ること . 日本重症心身障害学会誌 2021;46:413-418.

平野大輔, 谷口敬道. レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす取り組みの実態. 日本重症 心身障害学会誌 2019;44:221-228.

## 5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計21件(うち査読付論文 19件/うち国際共著 0件/うちオープンアクセス 8件)

1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi	
Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi	4 . 巻
	183
2.論文標題	5 . 発行年
Relationship between hand stereotypies and purposeful hand use and factors causing skin	2023年
injuries and joint contractures in individuals with Rett syndrome	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Early Human Development	105821 ~ 105821
Larry Human Deveropment	103021 103021
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	<u></u> 査読の有無
10.1016/j.earlhumdev.2023.105821	有
10.1016/j.eat Mullidev.2023.103021	(F)
オープンアクセス	国際共著
	日际八百
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
	4 . 巻
	_
平野大輔、後藤純信、勝二博亮、谷口敬道	48
2 . 論文標題	5.発行年
レット症候群児(者)の興味関心の対象	2023年
レントルは中ル(日)の光学所別のの対象	2023+1
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
日本重症心身障害学会誌	
口平里征心才悍舌子云砀	309 ~ 314
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
<del>v</del>	Ŀ
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
。 ファンテ Civitati Nian ファンテ Civit 四本	
1 . 著者名	4 . 巻
	55
平野大輔、後藤純信、勝二博亮、谷口敬道	33
2.論文標題	5 . 発行年
	1 - 1,- 1
Rett症候群児(者)の手の常同運動についての保護者の考え	2023年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
脳と発達	262 ~ 267
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし	
なし	有
なし オープンアクセス	
なし	有
なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名	国際共著
なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi	有 国際共著 - 4.巻 35
なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi 2 . 論文標題	有 国際共著 - 4.巻 35 5.発行年
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in	有 国際共著 - 4.巻 35
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome	有 国際共著 - 4.巻 35 5.発行年 2022年
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome  3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4.巻 35 5.発行年
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome	有 国際共著 - 4.巻 35 5.発行年 2022年
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome  3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4 . 巻 35 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome  3 . 雑誌名 Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities	有 国際共著 - 4 . 巻 35 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 607~622
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome  3 . 雑誌名 Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities	有 国際共著 - 4 . 巻 35 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 607~622 査読の有無
オープンアクセス  オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome  3 . 雑誌名 Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities	有 国際共著 - 4 . 巻 35 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 607~622
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome  3 . 雑誌名 Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/jar.12973	有 国際共著 - 4 . 巻 35 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 607~622 査読の有無
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi  2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in individuals with Rett syndrome  3 . 雑誌名 Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities	有 国際共著 - 4 . 巻 35 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 607~622 査読の有無

1.著者名	4.巻
Hirano Daisuke、Goto Yoshinobu、Shoji Hiroaki、Taniguchi Takamichi	35
2 . 論文標題 Comparison of the presence and absence of an intervention to reduce hand stereotypies in	5.発行年 2021年
individuals with <scp>Rett</scp> syndrome	
3.雑誌名 Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities	6.最初と最後の頁 607~622
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	   査読の有無
10.1111/jar.12973	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著
1.著者名 平野大輔、後藤純信、勝二博亮、谷口敬道	4 . 巻 46
2.論文標題 レット症候群の保護者に対するアンケート調査(第1報) 手の常同運動で困ること	5 . 発行年 2021年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
日本重症心身障害学会誌	413 ~ 418
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
	-
1.著者名 平野大輔、後藤純信、勝二博亮、谷口敬道	4.巻 46
<ol> <li>論文標題 レット症候群児(者)の保護者に対するアンケート調査(第2報) Rett Syndrome Behaviour Questionnaire (RSBQ)の使用</li> </ol>	5 . 発行年 2021年
3.雑誌名 日本重症心身障害学会誌	6 . 最初と最後の頁 419~426
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし	査読の有無   有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 Hirano D, Goto Y, Jinnai D, Taniguchi T	4 . 巻 32
2. 論文標題 Effects of a dual task and different levels of divided attention on motor-related cortical potential	5 . 発行年 2020年
3.雑誌名 Journal of Physical Therapy Science	6.最初と最後の頁 710-716
	   査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	量がの日無
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1589/jpts.32.710 オープンアクセス	有

1 . 著者名	4 . 巻
平野大輔,谷口敬道	46 46
2.論文標題	5 . 発行年
レット症候群児(者)の視機能と視線の活用の実態	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
日本重症心身障害学会誌	の・取物と取扱の負
口本主作心才性苦于云岭	더 에 나
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1 . 著者名	4 . 巻
鈴木美咲,谷口敬道,平野大輔	26
2 . 論文標題	5 . 発行年
小学校低学年児を対象とした黒板の高さの違いが書字の文字数,正確性に与える影響	2021年
	•
3.維誌名	6.最初と最後の頁
国際医療福祉大学学会誌	47-56
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
± =1\7.6.±.7	<b>京咖井</b> 茶
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4 . 巻
平野大輔,勝二博亮,田原敬,関森英伸,谷口敬道,下泉秀夫	25
AAN ITTI	- 7V /
2.論文標題	5.発行年
協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
国際医療福祉大学学会誌	84-91
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
7.有有有 平野大輔,勝二博亮,谷口敬道	4 · 술 45
1 57 (10 ) 00 — 10 70 ) H F 9//	
2 . 論文標題	5 . 発行年
重症心身障害児(者)の応答性を知る 関係性の発達に着目した取り組み	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
3.雜誌名 日本重症心身障害学会誌	り.最例と最後の貝 129-134
ロケキルツカドロナム吸	120-107
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	無
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	- -
コーラン / これではなく 人はコーラン / これが 日本	

1 . 著者名 Hirano Daisuke、Taniguchi Takamichi	. "
Hirano Daisuke、Taniguchi Takamichi	4 . 巻
	22
2 . 論文標題	5 . 発行年
Variation factors of stereotypical hand movements in subjects with Rett syndrome	2019年
variation ractors of stereotypical hand movements in subjects with note syndrome	2010—
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
******	
Developmental Neurorehabilitation	376 ~ 379
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1080/17518423.2018.1523245	有
10.1000/17010420.2010.10202-10	-
オープンアクセス	国際共著
=	<b>国际六</b> 有
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1.著者名	4 . 巻
宮寺亮輔、山口智晴、村山明彦、平野大輔、谷口敬道	24
2 经交换的	5 . 発行年
2. 論文標題	
段差回避場面の視認体験が姿勢制御反応に与える影響 若齢者と高齢者における眼球運動解析と重心動揺	2019年
解析の比較	
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
国際医療福祉大学学会誌	19 ~ 26
同か Eが II II I I I I I I I I I I I I I I I	10 20
	******
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	
7 777 7 EXCUCING (\$7 COFFE COS)	<del></del>
1.著者名	4 . 巻
平野大輔、谷口敬道	44
2 . 論文標題	5.発行年
レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす取り組みの実態	2019年
レット症候件に(音)の子の帝国建動を減らす取り組みの実際	20194
	c = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
3.雑誌名 日本重症心身障害学会誌	6.最初と最後の頁 221~228
日本重症心身障害学会誌	221 ~ 228
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	221~228 査読の有無
日本重症心身障害学会誌	221 ~ 228
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	221~228 査読の有無 有
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス	221~228 査読の有無
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	221~228 査読の有無 有
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス	221~228 査読の有無 有
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	221~228 査読の有無 有 国際共著
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	221~228 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	221~228 査読の有無 有 国際共著
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫	221~228         査読の有無         有         国際共著         -         4.巻         25
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	221~228 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫	221~228         査読の有無         有         国際共著         -         4.巻         25
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題	221~228 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 25 5.発行年
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として	査読の有無       有       国際共著       4 . 巻       25       5 . 発行年       2020年
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として 3 . 雑誌名	221~228査読の有無 有国際共著 -4.巻 255.発行年 2020年6.最初と最後の頁
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として	査読の有無       有       国際共著       4 . 巻       25       5 . 発行年       2020年
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として 3 . 雑誌名	221~228査読の有無 有国際共著 -4.巻 255.発行年 2020年6.最初と最後の頁
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として 3 . 雑誌名 国際医療福祉大学学会誌	221~228       査読の有無       国際共著       4.巻       25       5.発行年       2020年       6.最初と最後の頁       印刷中
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として 3 . 雑誌名	221~228査読の有無 有国際共著 -4.巻 255.発行年 2020年6.最初と最後の頁
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として 3 . 雑誌名 国際医療福祉大学学会誌	査読の有無     有       国際共著     -       4 . 巻 25     -       5 . 発行年 2020年     6 . 最初と最後の頁印刷中       査読の有無
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として 3 . 雑誌名 国際医療福祉大学学会誌	221~228       査読の有無       国際共著       4.巻       25       5.発行年       2020年       6.最初と最後の頁       印刷中
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1. 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫  2. 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として  3. 雑誌名 国際医療福祉大学学会誌  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無     有       国際共著     -       4.巻     25       5.発行年     2020年       6.最初と最後の頁     印刷中       査読の有無     有
日本重症心身障害学会誌 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難  1 . 著者名 平野大輔、勝二博亮、田原敬、関森英伸、谷口敬道、下泉秀夫 2 . 論文標題 協調運動に困難さがみられる子どもの背景要因 医療機関Aで作業療法を受けている幼児児童を対象として 3 . 雑誌名 国際医療福祉大学学会誌	査読の有無     有       国際共著     -       4 . 巻 25     -       5 . 発行年 2020年     6 . 最初と最後の頁印刷中       査読の有無

1. 著者名	4 . 巻
平野大輔、勝二博亮、谷口敬道	45
2.論文標題	5 . 発行年
重症心身障害児(者)の応答性を知る 関係性の発達に着目した取り組み	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
日本重症心身障害学会学会誌	印刷中
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名	4.巻
Hirano Daisuke、Taniguchi Takamichi	62
2.論文標題	5 . 発行年
Skin injuries and joint contractures of the upper extremities in Rett syndrome	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Intellectual Disability Research	53~59
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1111/jir.12452	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名	4.巻
Hirano Daisuke、Taniguchi Takamichi	30
2 . 論文標題	5 . 発行年
What are patients with Rett syndrome interested in?	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Physical Therapy Science	258~261
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1589/jpts.30.258	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Hirano Daisuke、Taniguchi Takamichi	4.巻
2. 論文標題	5 . 発行年
Variation factors of stereotypical hand movements in subjects with Rett syndrome	2018年
3.雑誌名	6 . 最初と最後の頁
Developmental Neurorehabilitation	1~4
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/17518423.2018.1523245	   査読の有無   有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著

1.著者名 平野大輔、谷口敬道	4.巻 <sup>44</sup>
2.論文標題 レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす取り組みの実態	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 日本重症心身障害学会誌	6 . 最初と最後の頁 221~228
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著

〔学会発表〕 計32件(うち招待講演 8件/うち国際学会 3件)

1.発表者名

平野大輔,後藤純信,勝二博亮,谷口敬道

2 . 発表標題

レット症候群児(者)の手の常同運動と目的的な手の使用の関連

3 . 学会等名

第57回日本作業療法学会

4 . 発表年 2023年

1.発表者名

平野大輔,後藤純信,勝二博亮,谷口敬道

2 . 発表標題

レット症候群児(者)における上肢の皮膚損傷と関節拘縮の危険因子と予測因子

3 . 学会等名

第48回日本重症心身障害学会学術集会

4 . 発表年

2023年

1.発表者名

平野大輔,谷口敬道,黄富表

2 . 発表標題

fNIRS測定のために知っておくべきこと

3 . 学会等名

中国リハビリテーション研究センター/中国リハビリ研究センター/中国リハビリテーション科学所創立35周年学術活動「fNIRSのリハビリテーション領域における応用コース」(招待講演)(国際学会)

4 . 発表年

2023年

1.発表者名 平野大輔,後藤純信,勝二博亮,谷口敬道
2 . 発表標題 臨床神経生理学的手法を用いた重症心身障害児(者)の応答性と発達の評価
3.学会等名第53回日本臨床神経生理学会学術大会(招待講演)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 平野大輔
2.発表標題 重症心身障害児(者)に対するリハビリテーション 応答性の可視化への試みを中心に
3.学会等名 第5回リハビリテーション科学研究会(招待講演)
4.発表年 2022年
1.発表者名 平野大輔,後藤純信,勝二博亮,谷口敬道
2 . 発表標題 レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす介入 保護者に対する質問紙調査
3.学会等名 第56回日本作業療法学会
4 . 発表年 2022年
1.発表者名 平野大輔,後藤純信,勝二博亮,谷口敬道
2 . 発表標題 保護者が考えるレット症候群児(者)の手の常同運動
3.学会等名 第47回日本重症心身障害学会学術集会
4 . 発表年 2022年

1. 発表者名
平野大輔、後藤純信、勝二博亮、谷口敬道
2 . 発表標題
レット症候群児(者)に対するRett Syndrome Behaviour Questionnaire(RSBQ)の活用
3.学会等名
第55回日本作業療法学会
4.発表年
2021年
1.発表者名
平野大輔、後藤純信、勝二博亮、谷口敬道
2.発表標題
レット症候群児(者)に対するRett Syndrome Behaviour Questionnaire(RSBQ)の使用における先行文献調査
3.学会等名
第11回国際医療福祉大学学会学術大会
4 . 発表年
2021年
1.発表者名
平野大輔、後藤純信、勝二博亮、谷口敬道
2.発表標題
神経生理学的手法を用いた子ども達の応答性理解の取り組みと応答性を引き出すための関係発達的視点
3.学会等名
第17回日本子ども学会学術集会
4 . 発表年
2021年
1.発表者名
平野大輔、後藤純信、勝二博亮、谷口敬道
2.発表標題
と、光な標題 レット症候群児(者)の保護者が捉える手の常同運動で困ること
2.
3.学会等名 第46回日本重症心身障害学会学術集会
4 . 発表年
2021年

1 . 発表者名 平野大輔
0 7V = 1X DX
2 . 発表標題 重症心身障害児(者)に対するリハビリテーション 応答性の可視化への試みを中心に
3 . 学会等名 第5回リハビリテーション科学研究会(招待講演)
4 . 発表年 2022年
1 . 発表者名 Hirano D, Taniguchi T
2 . 発表標題 Contribution of clinical neurophysiology for individuals with severe motor and intellectual disabilities
3 . 学会等名 14th International Conference on Complex Medical Engineering(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2020年
1.発表者名 谷口敬道,平野大輔
2.発表標題 近赤外分光法(NIRS)による脳機能計測を用いた作業療法への応用
3 . 学会等名 リハビリテーション研究会(招待講演)
4 . 発表年 2020年
1.発表者名 平野大輔,陣内大輔,野澤羽奈,後藤純信,谷口敬道
2 . 発表標題 難易度の異なる二重課題における運動準備電位と注意機能の関連
3 . 学会等名 第50回日本臨床神経生理学会学術大会
4 . 発表年 2020年

1.発表者名  陣内大輔,平野大輔,後藤純信,関優樹,谷口敬道
2.発表標題 運動準備電位と注意機能との関連 PASATを用いた検討
3.学会等名 第10回国際医療福祉大学学会学術大会
4 . 発表年 2020年
1.発表者名 平野大輔,後藤純信,陣内大輔,関優樹,野澤羽奈,谷口敬道
2 . 発表標題 難易度の異なる二重課題における運動準備電位の様相
3.学会等名 第10回国際医療福祉大学学会学術大会
4 . 発表年 2020年
1.発表者名 平野大輔,勝二博亮,関森英伸,下泉秀夫,谷口敬道
2 . 発表標題 幼児児童における協調運動と行動特性,感覚処理,運動発達との関連
3.学会等名 第54回日本作業療法学会
4 . 発表年 2020年
1.発表者名 平野大輔、勝二博亮、谷口敬道
2.発表標題 重症心身障害児(者)の応答性を知る
3.学会等名 第44回日本重症心身障害学会学術集会(招待講演)
4 . 発表年 2019年

1.発表者名 平野大輔、谷口敬道	
2.発表標題 重症心身障害児(者)の応答性の評価	
3 . 学会等名 第49回日本臨床神経生理学会学術大会(招待講演)	
4 . 発表年 2019年	
1 . 発表者名 Hirano Daisuke、Jinnai Daisuke、Taniguchi Takamichi	
2 . 発表標題 Bereitschaftspotential of the interference between attention distribution and finger movement timing	
3.学会等名 9th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies Congress(国際学会)	
4 . 発表年 2019年	
1.発表者名 関哲史、谷口敬道、平野大輔、森山俊男	
2 . 発表標題 随意運動介助型電気刺激装置(IVES)で行なう訓練課題が脊髄神経機能の興奮性に及ぼす影響;F波での検討	
3 . 学会等名 第56回日本リハビリテーション医学会学桁集会	
4.発表年 2019年	
1.発表者名 平野大輔、谷口敬道	
2 . 発表標題 レット症候群児(者)の手の常同運動を減らす取り組みの実態調査	
3.学会等名 第53回日本作業療法学会	
4 . 発表年 2019年	

1.発表者名
平野大輔、後藤純信、陣内大輔、関優樹、谷口敬道
2 . 発表標題 難易度の異なる運動課題と認知課題の二重課題における運動準備電位の様相
3.学会等名 第9回国際医療福祉大学学会学術大会
4 . 発表年 2019年
1.発表者名 陣内大輔、平野大輔、関優樹、谷口敬道
2 . 発表標題 運動準備電位と注意機能との関連
3.学会等名 第9回国際医療福祉大学学会学術大会
4 . 発表年 2019年
1.発表者名 森井和枝、平野大輔、沖川悦三、辻村和見、松田健太、村田知之
2 . 発表標題 腹臥位車椅子が身体機能に及ぼす影響
3.学会等名 第9回国際医療福祉大学学会学術大会
4 . 発表年 2019年
1.発表者名 平野大輔、谷口敬道
2 . 発表標題 レット症候群児(者)の手の常同運動に対する取り組み
3.学会等名 第44回日本重症心身障害学会学術集会
4 . 発表年 2019年

1.発表者名 松本大典、杉原素子、平野大輔
2 . 発表標題 医療機関と訪問看護ステーションの作業療法士との連携
3.学会等名 第3回日本リハビリテーション医学会秋季学術集会
4.発表年 2019年
1.発表者名 平野大輔、後藤純信、陣内大輔、谷口敬道
2 . 発表標題 難易度の異なる二重課題における運動準備電位の様相
3 . 学会等名 第49回日本臨床神経生理学会学術大会
4 . 発表年 2019年
1.発表者名 木村修、平野大輔、関優樹、野澤羽奈、陣内大輔、奥村隆彦、谷口敬道
2 . 発表標題 危険運転予測画面視聴時の前頭前野領域におけるヘモグロビン濃度値変化
3.学会等名 第49回日本臨床神経生理学会学術大会
4 . 発表年 2019年
1.発表者名 平野大輔、谷口敬道
2 . 発表標題 レット症候群児(者)における手の常同運動を減らす取り組み
3 . 学会等名 第52回日本作業療法学会
4 . 発表年 2018年

1 改主之力	
1.発表者名 平野大輔、谷口敬道	
2.発表標題	
レット症候群児(者)における手の常同運動の増減因子の実態	
3.学会等名	
第44回日本重症心身障害学会学術集会	
4 . 発表年 2018年	
〔図書〕 計6件       1.著者名	4.発行年
一般社団法人日本作業療法士協会	2021年
2.出版社	5. 総ページ数
医歯薬出版	225
3.書名	
事例で学ぶ生活行為向上マネジメントー第2版	
1.著者名	4.発行年
石川齊、古川宏	2021年
2.出版社	5.総ページ数
文光堂	1408
3 . 書名	
図解作業療法技術ガイドー第4版	
1 . 著者名	4.発行年
上月正博、高橋仁美	2021年
2.出版社	5.総ページ数
メジカルビュー社	432
3 . 書名	
Closslink basic リハビリテーション医学	

1.著者名	4 . 発行年
石川齊,古川宏	2021年
2.出版社	5.総ページ数
文光堂	1402
A/L=	
3,書名	
3 · = 1   図解作業療法技術ガイド第4版	
凶肝TF未原/広び門ガイ 下第4MX	
1 . 著者名	4 . 発行年
一般社団法人日本作業療法士協会	2020年
2.出版社	5 . 総ページ数
医歯薬出版	234
3 . 書名	
事例で学ぶ生活行為向上マネジメント第2版	
ずのくずのエルロの国エマヤンバント おれば	
1.著者名	4 . 発行年
河野眞、平野大輔、他	2018年
2 111851	Γ <i>b</i> ω ο > **+
2.出版社	5.総ページ数
<b>  羊土社</b>	304
3 . 書名	
地域包括リハビリテーション 実践マニュアル	
〔産業財産権〕	
〔その他〕	
C C ON IE J	

-

6 . 研究組織

6	. 研究組織		
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
	勝二 博亮	茨城大学・教育学部・教授	
研究分担者			
	(30302318)	(12101)	
	後藤 純信	国際医療福祉大学・医学部・教授	
研究分担者	(GOTO Yoshinobu)		
	(30336028)	(32206)	

6.研究組織(つづき)

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
	谷口 敬道	国際医療福祉大学・保健医療学部・教授	
研究分担者	(TANIGUCHI Takamichi)		
	(90275785)	(32206)	

7.科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------